WESEN

feel warm

NIELSEN CLIMA ESPAÑA, S.L.
C/ Lisboa, 3 • 28008 Madrid (SPAIN)
Tel. +34 915 445 001

info@nielsenclima.com
www.nielsenclima.com

printed in recycled paper

WESEN INOX FLAT 30, 50, 80, 100, 150, 200 L

WESEN

electric water heater

(EN) **INSTALLATION & INSTRUCTION MANUAL**

(ES) **MANUAL DE INSTALACIÓN**
INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO
GARANTÍA

(FR) **MANUEL D'INSTALLATION**
INSTRUCTIONS D'UTILISATION

(PT) **MANUAL DE INSTALAÇÃO**
INSTRUÇÕES DE FUNCIONAMENTO

WESEN INOX FLAT 30, 50, 80, 100, 150, 200 L

TABLE OF CONTENTS

1. GENERAL WARNINGS 2
2. TECHNICAL CHARACTERISTICS 3
3. INSTALLATION OF THE ELECTRIC WATER HEATER 4
4. OPERATION 6
5. MAINTENANCE, CLEANING AND REPAIR 7

1. GENERAL WARNINGS

Read this manual very carefully as it includes important instructions and warnings regarding the safe installation, operation and maintenance of the water heater.
NIELSEN CLIMA ESPAÑA, S.L. will not be held liable for any damage or injury resulting from failure to comply with these instructions.
The installation and repair of this electric water heater must always be carried out by a qualified technician, according to the instructions contained in this manual.
The electric water heater must not be used for any purposes other than the production and supply of sanitary hot water. The user will be liable for any incorrect or inappropriate usage, not in compliance with the instructions given here.

⚠ • Packaging material must be kept out of the reach of children. Children should not be permitted to operate the water heater by themselves.
⚠ • Once the water heater has been connected to the electricity supply, it may be dangerous to touch it with bare feet or if any part of the body is wet. Flammable materials should not be stored near the water heater.
⚠ • The safety relief valve supplied with the water heater must not be damaged or altered in any way. If it does not comply with current regulations and legislation, it must be replaced with a suitable alternative.
⚠ • Avoid placing anything below the water heater which could be damaged by possible water leakages.

NEVER TRY TO REPAIR ANY PROBLEMS WITH THE WATER HEATER YOURSELF. ALWAYS CALL YOUR NEAREST OFFICIAL TECHNICAL SUPPORT SERVICE IMMEDIATELY SO THAT A QUALIFIED TECHNICIAN CAN CARRY OUT THE WORK.

NIELSEN CLIMA ESPAÑA, S.L. will not be held liable for any incorrectly installed devices.

2. TECHNICAL CHARACTERISTICS

The double tank used in this electric water heater has passed quality controls via the corresponding pressure tests. The material used for these tanks is anti-corrosive stainless steel. If excessive pressure is detected in the tanks, the safety relief valve, installed on the cold water inlet, will be activated to ensure the safety of the appliance.
This model has the following power settings:

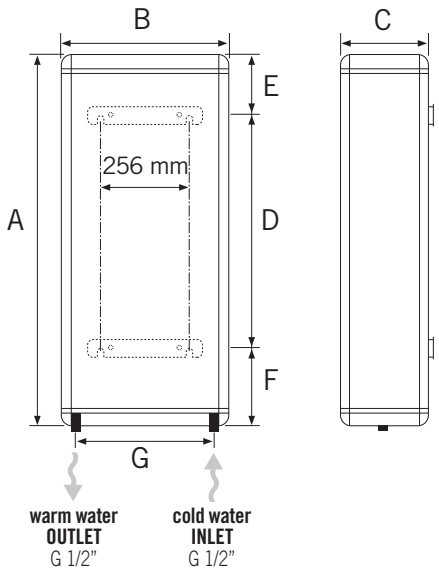
INOX FLAT 30 and 50 litres:
- **Single power** function: 1400 W
- **Double power** function: 2100 W

INOX FLAT 80 and 100 litres:
- **Single power** function: 1600 W
- **Double power** function: 2400 W

INOX FLAT 150 and 200 litres:
- **Single power** function: 2000 W
- **Double power** function: 3000 W

The user can choose the most appropriate setting for their needs.

Dimensions (mm):



Dimensions (mm)

WESEN INOX FLAT

Capacity	A	B	C	D	E	F	G
30 L	550	498	262	200	158	192	400
50 L	750	498	262	380	178	192	400
80 L	1090	498	262	550	285	255	400
100 L	1315	498	262	550	445	320	400
150 L	1162	650	340	600	306	256	490
200 L	1482	650	340	900	326	256	490

3. INSTALLATION OF THE ELECTRIC WATER HEATER

The following items are supplied with the electric water heater:

- 1 safety relief valve
- 2 hook screws (for 30 and 50 l) / 4 hook screws (for 80, 100, 150 and 200 l)

This model is designed to be **attached to a wall**. In order to attach the water heater to the wall, first check the wall carefully to ensure that it is strong enough and use the appropriate screws and rawl plugs. Two hook screws and rawl plugs are supplied with the appliance and it is recommended that you use them.
The electric water heater should be positioned as close as possible to the place where the hot water will be used, in order to reduce the distance the hot water has to travel through the pipes and thereby maintain its temperature.
The device should be positioned with **at least 60 cm** of clear space below the pipe outlets, in order to facilitate any maintenance and/or repair which may need to be carried out.

Location recommendations
This device is designed to be installed inside buildings which comply with current regulations. The following warnings must be taken into consideration:

- Do not connect the device directly to electrical circuits that are unprotected from power surges.
- Do not install the device in particularly aggressive environments with acid vapors and/or dust, or in gas-saturated environments.
- Do not install the device in a location where the temperature is likely to go so low that ice could form.

This water heater can be installed **vertically or horizontally**.

1 When positioned vertically, the pipes should be positioned toward the ground.

2 When positioned horizontally, the pipes should be positioned toward the left so that the cold water inlet (blue) is below the hot water outlet (red).

It may be necessary to install a **discharge pipe** in order to remove any drops of water which could be released from the safety relief valve. Under no circumstances will NIELSEN CLIMA ESPAÑA, S.L. be held responsible for any damage to property caused by these possible leaks.

Hydraulic connection
Connect the water heater water inlet and outlet to pressure- and temperature-resistant pipes or connectors. Water temperature can exceed 80 ºC; therefore materials which are not able to withstand these temperatures should not be used.
Furthermore, **stop-cocks** should be installed on the inlet and outlet pipes to allow the water heater to be disconnected from the water supply during repair and/or replacement.

Each water heater is equipped with a **safety relief and anti-drain valve**, which should be installed on the cold water inlet pipe (blue).
There may be a small amount of dripping from the safety relief valve which is normal during the heating stage, depending on the pressure of the water supply. In order to allow this dripping to drain away, an open funnel should be positioned below the valve, connected to a drainage pipe flowing downwards and in a location where there is no condensation. It is also recommended that the safety relief valve be manually operated periodically, in order to clean out any lime and/or mineral deposits that may have built up and thereby ensure the correct functioning of the water heater.
In cases where water pressure exceeds 5 bar, it is obligatory to install a **pressure reducer**, either before the relief valve or where the water supply enters the building - as far as possible from the water heater, in either case. This should be fitted with a pressure gauge, in order to regulate the reducer correctly.
In order to reduce water leakages from the relief valve as far as possible, and/or eliminate them completely, an **expansion tank** can be installed between the water heater and the relief valve.

The steps to follow to **drain** the water heater are as follows:

1- Disconnect the water heater from the electrical supply
2- Close the stop-cock to shut off the water supply
3- Open the safety relief valve drainage lever
4- Turn on any hot water tap

To reconnect the device, these steps should be followed in reverse order, ending with the hot water tap being turned off.

Electrical connection
The water heater is of 220/230 V single phase design. Before connecting it to the electricity supply, make sure that the mains supply and unit input features coincide.
Electrical installation must always be carried out in compliance with the applicable *Low-Voltage Electronic Regulations*.
The following volumes and instructions must be taken into consideration when installing water heaters in bathrooms or washrooms:

- **PROHIBITED AREA**
  This is the area delineated by the vertical planes that are tangent to the outer edges of bathtub, toilet pan or shower enclosure and by a horizontal plane situated 2.25 m above these or the floor, should the units be embedded in it.
  No switches, power sockets or lighting equipment should be installed within the PROHIBITED AREA. The heater must be installed outside this area.
- **PROTECTED AREA**
  This is the area delineated by the horizontal planes previously stated for the prohibited area plus two vertical ones 1 m from these.
  Switches must not be installed within the PROTECTED AREA. This does not apply, however, to safety power sockets.

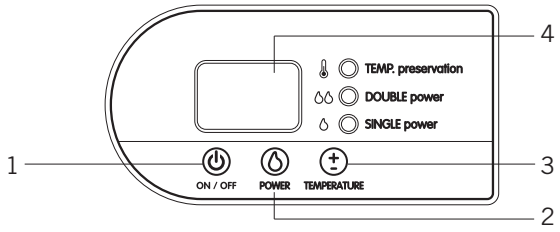
All electrical installations must incorporate an “EARTH” connection. The earthing connection for the device is obligatory as the manufacturer will not be held responsible for any damage caused by a device that is not earthed or for anomalies in the electrical supply.
The use of heating, gas and water installation pipes to connect the appliance to earth is prohibited.
The use of adaptors and multiple power sockets is prohibited.
The appliance is not protected against the effects of electrical storms.
It is prohibited to connect the appliance to the electrical supply until it has been filled with water.

NOTE: *The manipulation and/or substitution of any parts (including the electrical power supply cable) is strictly prohibited unless carried out by an Official Technical Support Technician.*

4. OPERATION

Before connecting the water heater to the electricity supply, it must be filled with water. To do so, once the water heater has been installed, open the stopcock and turn on the hot water taps. When water starts to come out, close the outlet taps, making sure that there are no leakages. Do not connect the water heater to the electricity supply until you are sure that the tank is completely full of water.

CONTROL PANEL



(1) **On-off switch**
(2) **Power selection**
By pressing the button (2), one or two power settings can be selected to obtain the performance described in the technical characteristics section. The selected setting will be indicated via the corresponding indicator light on the right-hand side.
(3) **Temperature selection**
Water temperature can be adjusted by pressing the button (3). The default setting is 35 ºC. Holding down the button will increase the temperature in 5 ºC intervals until 75 ºC is reached. In the case of going past the desired temperature, continue to 75 ºC and then press the button again to return to the default setting of 35 ºC.

The temperature will be set automatically when the button is released at the desired temperature.
The thermostat will automatically disconnect the electrical connection when the predetermined temperature is reached. Once some water has been used and the temperature falls below the predetermined value, the thermostat will automatically reconnect the electrical supply.
(4) **Fault code function**
[**E1**] Dry heating protection to prevent the electric heater run dry
[**E2**] Indicates a fault in the temperature sensor
[**E4**] Protection against overheating

ECO SELECTOR Technology
All WESEN water heaters allow precise and instant adjustment of water temperature, thereby ensuring significant savings in terms of electrical consumption.

If the water heater is not going to be used for a long period of time and/or if there is a risk of freezing, the device **must be emptied** via the safety relief valve.

Always:
- Disconnect the device from the electrical supply
- Close the cold water inlet stopcock
- Turn on a hot water tap

We recommend that you install a thermostatic valve set to a temperature of 39-41 ºC and a flow rate of 6-8 litres per minute to obtain the best results from the appliance. This device will protect against burns as the water from the heater can reach 70 ºC or more. The user should be aware of the risks involved in exposing parts of the body to excessively high temperatures and take the necessary precautions to avoid them.

5. MAINTENANCE, CLEANING AND REPAIR

The water heater does not require any special maintenance and can be cleaned with a soft damp cloth or sponge. Do not use abrasives or detergents.

Anode replacement
This appliance comes equipped with a magnesium anode for each electrical resistance. We recommend that you check the condition of this every two years and replace it when necessary. Remember that this anode serves to protect the appliance against corrosion.

WESEN INOX FLAT 30, 50, 80, 100, 150, 200 L

ÍNDICE

1. ADVERTENCIAS GENERALES 8
2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 9
3. INSTALACIÓN DEL TERMO ELÉCTRICO 10
4. FUNCIONAMIENTO 12
5. MANTENIMIENTO, REPARACIÓN Y LIMPIEZA 13
6. CONDICIONES DE LA GARANTÍA 14

1. ADVERTENCIAS GENERALES

Lea con atención las presentes instrucciones y advertencias que contiene este manual, ya que contienen las indicaciones importantes relativas a la seguridad en la instalación, el uso y el mantenimiento del termo.
NIELSEN CLIMA ESPAÑA, S.L. no se hace responsable de ningún daño o perjuicio ocasionado por ignorar estas instrucciones.
La instalación deberá ser realizada por personal cualificado siguiendo las instrucciones de este libro. Del mismo modo, su reparación ha de observar esta indicación.
No se podrá utilizar el termo eléctrico para otros fines distintos a los específicos de producción y suministro de agua caliente sanitaria, asumiendo el usuario la responsabilidad de su uso indebido o erróneo que contravenga las presentes indicaciones.

⚠ • El material de embalaje debe mantenerse lejos del alcance de los niños. Tampoco deben éstos manipular por sí mismos el aparato.
⚠ • Puede ser peligroso tocar el aparato, una vez esté conectado a la red eléctrica, con los pies descalzos o con partes del cuerpo mojadas. Tampoco deben existir materiales inflamables cerca del termo.
⚠ • La válvula de seguridad suministrada con el aparato no debe ser adulterada y si no es conforme a la normativa y leyes vigentes, deberá ser sustituida por otra adecuada.
⚠ • Evite colocar bajo el termo eléctrico objetos y/o dispositivos que puedan sufrir desperfectos por causa de una eventual pérdida de agua.

NUNCA INTENTE REPARAR USTED MISMO LOS POSIBLES PROBLEMAS QUE APAREZCAN EN SU TERMO ELÉCTRICO. LLAME INMEDIATAMENTE AL SERVICIO TÉCNICO OFICIAL DE LA MARCA MÁS PRÓXIMO PARA QUE REALICE EL TRABAJO.

NIELSEN CLIMA ESPAÑA, S.L. no se hace responsable de los aparatos mal instalados.

2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

El doble calderín que contiene el presente termo eléctrico ha superado controles de calidad mediante las correspondientes pruebas de presión. El material de dichos tanques es acero inoxidable anticorrosión. En caso de que se detecte una presión excesiva dentro de los calderines, entrará en funcionamiento la válvula de seguridad instalada a la entrada de agua fría con lo que se garantiza la seguridad del aparato.
Este aparato dispone de las siguientes potencias:

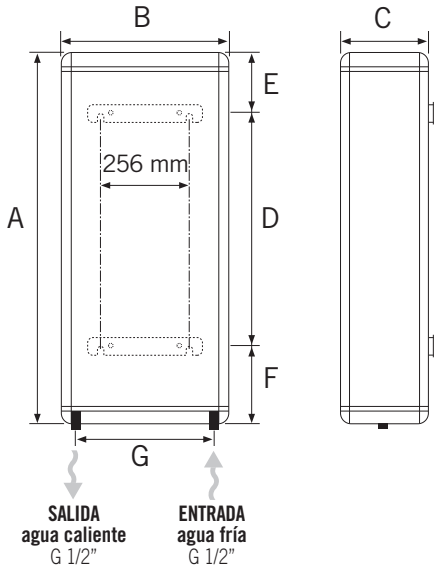
INOX FLAT 30 y 50 litros:
- Función **una potencia** (***single power***): 1.400 W
- Función **doble potencia** (***double power***): 2.100 W

INOX FLAT 150 y 200 litros:
- Función **una potencia** (***single power***): 2.000 W
- Función **doble potencia** (***double power***): 3.000 W

INOX FLAT 80 y 100 litros:
- Función **una potencia** (***single power***): 1.600 W
- Función **doble potencia** (***double power***): 2.400 W

El usuario podrá elegir la potencia que le resulte más adecuada a sus necesidades.

Medidas del aparato (mm):



Dimensiones (mm)

WESEN INOX FLAT

Capacidad	A	B	C	D	E	F	G
30 L	550	498	262	200	158	192	400
50 L	750	498	262	380	178	192	400
80 L	1090	498	262	550	285	255	400
100 L	1315	498	262	550	445	320	400
150 L	1162	650	340	600	306	256	490
200 L	1482	650	340	900	326	256	490

3. INSTALACIÓN DEL TERMO ELÉCTRICO

Los siguientes accesorios se suministran con el termo eléctrico:

- 1 válvula de seguridad
- 2 escarpias (en 30 y 50 l) / 4 escarpias (en 80, 100, 150 y 200 l)

Este aparato está diseñado para su **colocación mural**. Para colgar el termo a la pared, debe utilizar tacos y tornillos adecuados, además de comprobar la consistencia de dicha pared. Se suministran con el aparato dos escarpias con taco. Se aconseja su utilización.
El termo eléctrico debe estar colocado lo más próximo posible al punto de utilización de agua caliente, con ello se evitan pérdidas de temperatura del agua en el recorrido por la tubería.
Se debe reservar un **espacio mínimo de 60 cm** por debajo de la salida de los tubos para acceso a la reparación del aparato, así como llevar a cabo las operaciones de mantenimiento que pudieran resultar necesarias.

Lugar de colocación
Este aparato está diseñado para ser instalado en lugares interiores, que cumplan las normativas vigentes y requiere el respeto de las siguientes advertencias:

- No instale el aparato directamente sobre las líneas eléctricas no protegidas de subidas de tensión.
- No instale el aparato en ambientes particularmente agresivos con vapores ácidos o polvo ni en ambientes saturados de gas.
- No instale el aparato en lugares con probable descenso de temperaturas a niveles que puedan provocar la formación de hielo.

Este termo eléctrico puede ser instalado en **posición vertical y horizontal**.

1 En posición vertical las tuberías del termo deben estar orientadas hacia el suelo

2 En posición horizontal las tuberías del termo deben estar orientadas a la izquierda, de forma que la tubería de entrada de agua fría (azul) quede debajo de la tubería de salida de agua caliente (roja)

Puede resultar necesaria la instalación de una **tubería de desagüe** para la evacuación de las gotas que se desprenden a través de la válvula de seguridad. Los daños que se puedan producir por el indicado goteo no serán, en ningún caso, responsabilidad de NIELSEN CLIMA ESPAÑA, S.L.

Conexión hidráulica
Conecte la entrada y la salida del calentador de agua con tubos o conexiones resistentes a la presión de funcionamiento y a la temperatura del agua caliente, que puede llegar a superar los 80 ºC. Se desaconsejan, pues, los materiales que no resisten a dichas temperaturas.
Según estas disposiciones, debe instalarse una **llave de paso a la entrada y salida** del termo para permitir su aislamiento de la red en caso de reparación o sustitución.

Cada calentador está equipado con una **válvula de seguridad y antivaciado**, que debe ser instalada en el tubo de entrada de agua fría, marcado en azul.
La presencia de un leve goteo por la válvula de seguridad puede resultar normal en la fase de calentamiento dependiendo de la presión del suministro. Para evacuar dicho goteo debe colocarse debajo un embudo abierto a la atmósfera, con un tubo de drenaje instalado en pendiente continua hacia abajo y en un lugar en el que no haya condensación. Se aconseja además, que de vez en cuando se haga descargar manualmente la válvula de seguridad, para limpiarla de posibles depósitos de cal o impurezas, asegurando así su correcto funcionamiento.
Cuando la presión de la red sea superior a 5 bares, es obligatorio instalar un **reductor de presión**, anterior a la válvula de seguridad o a la entrada de la vivienda –en todo caso lo más alejado del termo– acompañado de un manómetro, con el fin de reglar adecuadamente el reductor.
Si se quiere reducir al máximo o erradicar el posible goteo de la válvula de seguridad, se debe instalar un **vaso de expansión** entre el termo y la válvula de seguridad.

Para efectuar el **vaciado** de agua debe procederse como sigue:

1- Cortar la alimentación eléctrica del termo
2- Cerrar la llave de paso de suministro de agua al termo
3- Abrir la palanca de descarga de la válvula de seguridad
4- Abrir un grifo cualquiera de agua caliente

Para conectar nuevamente el aparato en funcionamiento, se debe proceder de manera inversa a lo descrito en el punto anterior, finalmente cerrar el grifo del agua caliente.

Conexión eléctrica
Los aparatos se suministran a 230 V monofásico. Verifique con cuidado la concordancia entre la tensión de alimentación y la del aparato.
La instalación eléctrica se realizará siguiendo en todo caso el *Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión* vigente en la actualidad.
Para las instalaciones en cuartos de baño o aseo, se tendrán en cuenta los siguientes volúmenes y prescripciones para cada uno de ellos:

- **VOLUMEN DE PROHIBICIÓN**
  Es el volumen limitado por los planos verticales tangentes a los bordes exteriores de la bañera, lavabo o ducha, y los horizontales, constituidos por el suelo y un plano situado a 2,25 m por encima del fondo de aquellos o por encima del suelo, en el caso de que estos aparatos estuviesen empotrados en el mismo.
  En el VOLUMEN DE PROHIBICIÓN no se instalarán interruptores, tomas de corriente ni aparatos de iluminación. El termo deberá instalarse siempre fuera de dicho volumen.
- **VOLUMEN DE PROTECCIÓN**
  Es el comprendido ante los mismos planos horizontales señalados para el volumen de prohibición y otros verticales situados a 1 m de los del citado volumen.
  En el VOLUMEN DE PROTECCIÓN no se instalarán interruptores, pero podrán instalarse tomas de corriente de seguridad protegidos por diferenciales.

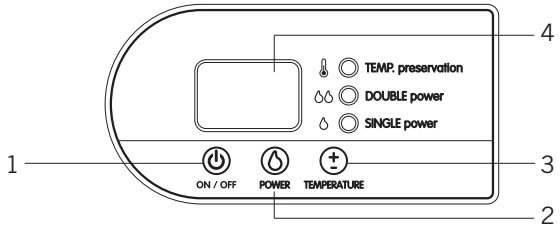
Deberá verificarse que la instalación eléctrica del local o vivienda esté equipada con la línea de "TIERRA".
La conexión a tierra de la unidad es obligatoria, ya que el fabricante de la unidad no se hace responsable de eventuales daños causados por la falta de conexión a tierra de la instalación o por anomalías de alimentación eléctrica.
Está prohibido utilizar los tubos de la instalación hidráulica, de calefacción y del gas para la conexión a tierra de la unidad.
Están prohibidos los adaptadores, y las tomas múltiples de corriente.
La unidad no está protegida contra los efectos provocados por tormentas eléctricas.
Está prohibido conectar eléctricamente la unidad sin que ésta se haya llenado de agua.

NOTA: *Queda terminantemente prohibida toda manipulación y sustitución de piezas (incluido el cable de alimentación), si no es por el Servicio de Asistencia Técnica Oficial.*

4. FUNCIONAMIENTO

Antes de aplicar tensión, llene el termo con agua. Para ello, una vez instalado el termo, abrir la llave de paso y abrir los grifos de agua caliente. Cuando vea que el agua comienza a salir, cierre los grifos de salida asegurándose de que no hay fugas en la instalación. No conecte el termo a la red eléctrica sin tener seguridad de que está lleno de agua.

PANEL DE CONTROL



(1) **Encendido y apagado**
(2) **Selector de potencia**
Pulsando en el botón (2) se elige la función de una o dos potencias obteniéndose los rendimientos expresados en el apartado referido a características técnicas. La selección realizada quedará indicada en el piloto luminoso correspondiente del margen derecho.
(3) **Selector de temperatura**
Pulsando en el botón (3) se puede graduar la temperatura. Ésta aparecerá con una temperatura de inicio de 35 ºC. A partir de dicha temperatura cada vez que se presione el botón ascenderá en un tramo de 5 ºC. Así hasta alcanzar la temperatura de 75 ºC. Si ha rebasado la temperatura deseada deberá continuar hasta el último tramo indicado de 75 ºC y volver a pulsar. Entonces volverá a aparecer la temperatura de inicio de 35 ºC. La temperatura quedará fijada automáticamente una vez que se deje de pulsar.

El termostato desconectará automáticamente la resistencia cuando se llegue a la temperatura predeterminada del agua. Al ser usada una cierta cantidad de agua caliente, el termostato vuelve a conectar la resistencia eléctrica.
(4) **Código indicador de avería**
[**E1**] Función anti funcionamiento en seco
[**E2**] Indica un fallo en la sonda de temperatura
[**E4**] Protección contra sobreelevación de temperatura

Tecnología ECO SELECTOR
Todos los termos eléctricos WESEN permiten la graduación exacta e instantánea de la temperatura, lo que supone un ahorro importante en el consumo eléctrico.

En caso de no utilización prolongada, y si hay riesgo de heladas en el local donde está instalado, es obligatorio **vaciar el termo**. Se puede hacer por el drenaje de la válvula de seguridad.

En cualquier caso:
- Cortar la corriente
- Cerrar el grifo de entrada de agua fría al termo
- Abrir un grifo de agua caliente

Se aconseja tener una válvula termostática regulada entre 39 y 41 ºC y un caudal de salida entre 6 y 8 litros por minuto para obtener el mejor rendimiento del aparato. Con este dispositivo se proteje de quemaduras, pues el agua del termo puede estar a 70 ºC o más. El usuario debe ser consciente del riesgo que supone la exposición del cuerpo a temperaturas demasiado altas, por lo que tomará las debidas precauciones.

5. MANTENIMIENTO, REPARACIÓN Y LIMPIEZA

El termo no necesita ningún mantenimiento especial. Para limpiarlo basta frotarlo con un paño suave o esponja húmeda. No usar abrasivos ni detergente.

Sustitución del ánodo
Este equipo viene dotado con un ánodo de magnesio por cada una de las resistencias. Es aconsejable revisar su estado cada dos años. Cuando dicho ánodo esté consumido, debe procederse a su sustitución. Se recuerda que el ánodo sirve para proteger al aparato de la corrosión. Los eventuales daños en la caldera como consecuencia del mal estado del ánodo no están cubiertos por la garantía.

6. CONDICIONES DE LA GARANTÍA

NIELSEN CLIMA ESPAÑA, S.L. responderá de las faltas de conformidad de sus productos y que se pongan de manifiesto en un plazo de DOS AÑOS desde el momento de su adquisición, conforme a lo establecido en la ley 23/2003 de 10 de julio de Garantías en la Venta de Bienes de Consumo.

Salvo prueba en contrario se presumirá que las faltas de conformidad que se manifiesten transcurridos SEIS MESES desde la entrega, no existían cuando el bien se entregó. En todo lo referente al cómputo y suspensión de los plazos de vigencia, el plazo para informar al vendedor sobre la falta de conformidad detectada y obligaciones del vendedor en caso de falta de conformidad se aplicará lo dispuesto en la Ley 23/2003 de Garantías.

La garantía de los repuestos tendrá una vigencia de DOS AÑOS desde la entrega del producto.

El presente certificado de garantía será de aplicación únicamente en España. La garantía es válida siempre que se acredite su vigencia. Para la validez de esta garantía el comprador deberá seguir estrictamente las indicaciones del fabricante incluidas en la documentación que acompaña al producto.

LIMITACIONES
La presente garantía solamente será válida en aquellas ventas realizadas a consumidores, entendiéndose por éstos, a aquellas personas que adquieran el producto con fines que no entran en el ámbito de su actividad profesional. La revisión o comprobación de funcionamiento que no venga motivada por una auténtica avería no estará cubierta por la garantía.

No se otorga ninguna garantía con respecto al normal desgaste por uso del producto ni en relación con las piezas, componentes y/o materiales fungibles o consumibles como pilas, bombillas, ánodo de magnesio, etc.

La garantía no cubre aquellos casos en que:
a) el producto haya sido objeto de un trato incorrecto
b) haya sido reparado, mantenido o manipulado por persona no autorizada
c) haya sido reparado o mantenido con piezas no originales
d) haya sido deficientemente o instalado de forma poco accesible para los técnicos, siendo por cuenta del usuario la disposición y los gastos que posibiliten el acceso al termo para su reparación y/o sustitución

Igualmente, la garantía no cubrirá aquellas faltas de conformidad del producto que tenga su origen en:
– a causa del hielo
– por causas meteorológicas (tormentas, rayos, inundaciones...)

– contaminación electromagnética
– corrosión galvánica a causa de la instalación
– daños causados por no haber sido instalada la válvula de seguridad o conducido el tubo de descarga a un desagüe, o daños por falta de reductor de presión en aquellos casos que superen los valores de seguridad
– y por cualquier uso que sea distinto al doméstico para el que fue diseñado el producto o que contravenga las más elementales normas del sentido común

GARANTÍA COMERCIAL ANTICORROSIÓN
El presente producto dispone de una estructura de acero inoxidable, por lo que el fabricante garantiza el calderín contra todo defecto de corrosión por CINCO AÑOS, revisando cada dos años el ánodo, y con las siguientes condiciones:

1. El defecto debe ser puesto en **conocimiento del servicio técnico autorizado como máximo en ocho días** desde su conocimiento.
2. El defecto debe ser reconocido como tal por un **servicio técnico autorizado** por NIELSEN CLIMA ESPAÑA, S.L.
3. Si el defecto consiste exclusivamente en una perforación del calderín del termo, el servicio técnico tramitará la sustitución del mismo por uno nuevo del mismo tipo, siendo todos los gastos derivados (montaje, desmontaje del antiguo y transporte) a cargo del usuario.
4. La garantía solamente cubrirá la **sustitución del aparato** sin que alcance a los daños sufridos en personas, animales, plantas o cosas.
5. En el caso de sustitución del producto, sobre el nuevo aparato no se iniciará un nuevo periodo de garantía, siendo la **fecha de referencia la de la primera adquisición**.

Esta extensión de garantía tendrá validez **exclusivamente en España**, y a condición de que:

– el termo se haya instalado conforme a las **normas vigentes** y a las **recomendaciones** contenidas en el manual de instalación relativo al producto
– se presente **este documento y un comprobante** que acredite la fecha de adquisición del producto
– la válvula de seguridad utilizada sea la suministrada juntamente con el aparato y no resulte dañada o manipulada
– los desperfectos no sean debidos a una presión hidráulica superior a la indicada en la etiqueta de características que acompaña al termo
– el termo esté destinado al uso doméstico, no para uso profesional

En los demás casos la garantía se considerará no válida.

Importante
Esta garantía es válida para todo el territorio nacional de España a excepción de las Islas Canarias, donde viene cubierta por los distribuidores locales.

WESEN INOX FLAT 30, 50, 80, 100, 150, 200 L

INDEX

1. AVERTISSEMENTS GÉNÉRAUX 16
2. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES 17
3. INSTALLATION DU THERMOACCUMULATEUR ÉLECTRIQUE 18
4. FONCTIONNEMENT 20
5. ENTRETIEN, RÉPARATION ET NETTOYAGE 21

1. AVERTISSEMENTS GÉNÉRAUX

Lisez attentivement les instructions et les avertissements contenus dans ce manuel, contenant des consignes importantes concernant la sécurité lors de l'installation, l'utilisation et l'entretien du thermoaccumulateur.

NIELSEN CLIMA ESPAÑA, S.L. n'est pas tenue responsable d'un quelconque dommage ou lésion advenant du non-respect de ces instructions.

L'installation doit être réalisée par un technicien agréé en suivant les instructions de ce manuel. De même, la réparation doit respecter les indications.

Le thermoaccumulateur ne doit pas être utilisé à d'autres fins que celles spécifiquement liées à la production et à la fourniture d'eau chaude sanitaire, l'utilisateur assumant la responsabilité de son utilisation indue ou incorrecte, contrariant les indications mentionnées.

⚠ • Le matériel de l'emballage ne doit pas être laissé à la portée des enfants. Les enfants ne doivent pas manipuler seuls l'appareil.

⚠ • Il peut être dangereux de toucher l'appareil, lorsqu'il est connecté à l'électricité, pieds nus ou avec des parties du corps mouillées. Il ne doit pas, non plus, y avoir des matériaux inflammables près du thermoaccumulateur.

⚠ • La valve de sécurité fournie avec l'appareil ne doit pas être modifiée et si elle n'est pas conforme aux normes et aux lois en vigueur, elle doit être remplacée par une valve appropriée.

⚠ • Évitez de placer en dessous du thermoaccumulateur électrique des objets et/ou des dispositifs pouvant être endommagés par une éventuelle fuite d'eau.

NE JAMAIS ESSAYER DE RÉPARER PERSONNELLEMENT D'ÉVENTUELS PROBLÈMES POUVANT SURVENIR À VOTRE THERMOACCUMULATEUR ÉLECTRIQUE. APPELEZ IMMÉDIATEMENT LE SERVICE TECHNIQUE OFFICIEL DE LA MARQUE LE PLUS PROCHE AFIN QU'ILS RÉALISENT LE SERVICE.

NIELSEN CLIMA ESPAÑA, S.L. n'est pas tenue responsable d'appareils mal installés.

2. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

La chaudière double de ce thermoaccumulateur électrique a été approuvée lors des contrôles de qualité au moyen de tests de pression respectifs. Le matériel utilisé dans ces chaudières est l'acier inoxydable anticorrosif. Au cas où une pression excessive est décelée à l'intérieur des chaudières, la valve de sécurité installée à l'entrée de l'eau froide entrera en fonctionnement en garantissant ainsi la sécurité de l'appareil.

Cet appareil dispose des puissances suivantes :

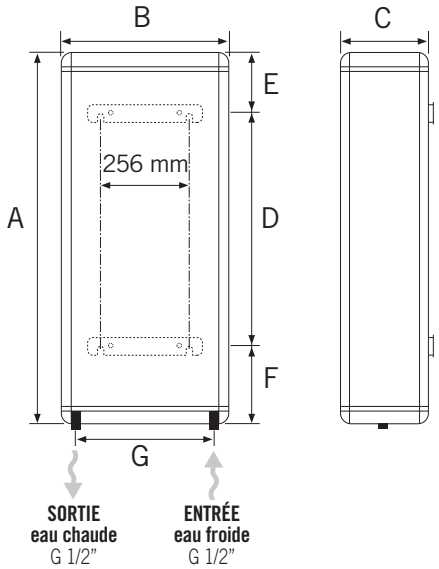
INOX FLAT 30 et 50 litres:
- Fonction **une puissance** (***single power***) : 1400 W
- Fonction **double puissance** (***double power***) : 2100 W

INOX FLAT 80 et 100 litres:
- Fonction **une puissance** (***single power***) : 1600 W
- Fonction **double puissance** (***double power***) : 2400 W

INOX FLAT 150 et 200 litres:
- Fonction **une puissance** (***single power***) : 2000 W
- Fonction **double puissance** (***double power***) : 3000 W

L'utilisateur peut choisir la puissance la plus adaptée à ses besoins.

Mesures de l'appareil (mm) :



Mesures (mm)

WESEN INOX FLAT

Capacité	A	B	C	D	E	F	G
30 L	550	498	262	200	158	192	400
50 L	750	498	262	380	178	192	400
80 L	1090	498	262	550	285	255	400
100 L	1315	498	262	550	445	320	400
150 L	1162	650	340	600	306	256	490
200 L	1482	650	340	900	326	256	490

3. INSTALLATION DU THERMOACCUMULATEUR ÉLECTRIQUE

Les accessoires suivants sont fournis avec le thermoaccumulateur électrique :

- 1 valve de sécurité
- 2 crochets (pour 30 et 50 l) / 4 crochets (pour 80, 100, 150 et 200 l)

Cet appareil a été conçu pour un **accrochage au mur**. Pour fixer le thermoaccumulateur au mur il faudra vérifier la consistance du mur en question et utiliser des douilles et des vis adéquates. L'appareil est livré avec deux crochets avec des douilles. Leur utilisation est conseillée.
Le thermoaccumulateur électrique doit être placé le plus proche possible du point d'utilisation d'eau chaude, en évitant ainsi la baisse de température de l'eau le long de la tuyauterie.
Il faut réserver un **espace minimum de 60 cm** en dessous de la sortie des tuyaux d'accès à la réparation de l'appareil, ainsi que pour réaliser les opérations d'entretien éventuellement nécessaires.

Lieu de fixation
Cet appareil a été conçu afin d'être installé à l'intérieur en respectant les normes en vigueur et les avertissements suivants :

- Ne pas installer pas l'appareil directement sur des câbles électriques non protégés contre des montées de tension.
- Ne pas installer l'appareil dans des environnements particulièrement agressifs avec des vapeurs acides ou de la poussière ni dans des environnements saturés de gaz.
- Ne pas installer l'appareil dans des lieux où la température peut descendre à des niveaux qui peuvent entrainer la formation de glace.

Ce thermoaccumulateur électrique peut être installé en **position verticale et horizontale**.

1 En position verticale la tuyauterie du thermoaccumulateur doit être orientée vers le sol.

2 En position horizontale la tuyauterie du thermoaccumulateur doit être orientée vers la gauche, afin que le tuyau d'entrée d'eau froide (bleu) soit en dessous du tuyau de sortie d'eau chaude (rouge).

Le cas échéant, il faudra installer un **tuyau de drainage** pour l'élimination des gouttes pouvant tomber de la valve de sécurité. Les dommages causés par les goutes en question ne seront, en aucun cas, de la responsabilité de NIELSEN CLIMA ESPAÑA, S.L.

Connexion hydraulique
Branchez l'entrée et la sortie du chauffe-eau avec des tubes ou des connexions résistantes à la pression de fonctionnement et à la température de l'eau chaude, qui peut atteindre les 80 ºC. Sont donc déconseillés des matériaux qui ne résistent pas à la température en question.
Conformément à ces dispositions, il faut installer un **robinet de coupe à l'entrée et à la sortie** du thermoaccumulateur pour permettre son isolement du réseau en cas de réparation ou de remplacement.
Chaque chauffe-eau est équipé d'un **valve de sécurité et anti vidange**, qui doit être installée sur le tuyau d'entrée de l'eau froide, marqué en bleu.

La présence d'une légère égoutture sur la valve de sécurité peut être normale pendant la phase de chauffage en fonction de la pression de l'approvisionnement. Pour éliminer cette égoutture il faut placer en dessous un entonnoir ouvert vers l'atmosphère, avec un tuyau de drainage installé incliné vers le bas et à un endroit où il n'y a pas de condensation. Nous recommandons, en outre, de procéder à la décharge manuelle de la valve de sécurité, afin de nettoyer d'éventuels dépôts de calcaire ou d'impuretés, en assurant ainsi son fonctionnement correct.
Lorsque la pression du réseau est supérieure à 5 bars, l'installation d'un **réducteur de pression** est obligatoire avant la valve de sécurité ou à l'entrée du logement – le plus éloigné possible du thermoaccumulateur – accompagné d'un manomètre, dans le but de régler adéquatement le réducteur.
Si le but est de réduire au maximum ou d'éliminer l'éventuelle égoutture de la valve de sécurité, il faut installer un **vase d'expansion** entre le thermoaccumulateur et la valve de sécurité.

Pour effectuer la **vidange** de l'eau il faut :

1- Couper l'alimentation électrique du thermoaccumulateur
2- Fermer le robinet de coupe d'approvisionnement d'eau au thermoaccumulateur
3- Ouvrir le levier de décharge de la valve de sécurité
4- Ouvrir un robinet quelconque d'eau chaude

Pour remettre l'appareil en marche, il faut procéder de manière inverse à celle décrite au point précédent, finalement fermer le robinet d'eau chaude.

Connexion électrique
Les appareils sont fournis avec 230 V monophasique. Vérifiez attentivement la conformité entre la tension d'alimentation et celle de l'appareil.
De toute façon, l'installation électrique sera réalisée conformément au *Règlement Électrotechnique pour la Basse Tension*.
Pour les installations dans des salles de bains ou lavabos, il faudra tenir compte des volumes et des prescriptions suivantes pour chacun d'entre eux :

- **VOLUME D'INTERDICTION**
  Il s'agit du volume limité par les plans verticaux tangents aux bords extérieurs de la baignoire, lavabos ou douche, et les horizontaux, constitués par le sol et par un plan situé à 2,25 m au-dessus de leur fond ou au-dessus du sol, au cas où ceux-ci sont emboîtés dans le sol.
  Dans le VOLUME D'INTERDICTION ne seront pas installés des interrupteurs, des prises de courant ni des appareils d'éclairage. Le thermoaccumulateur devra être toujours installé en dehors du volume en question.

- **VOLUME DE PROTECTION**
  Il s'agit du volume compris entre ces mêmes plans horizontaux signalés pour le volume d'interdiction et d'autres verticaux situés à 1 m de ceux du volume cité.
  Dans le VOLUME DE PROTECTION ne seront pas installés des interrupteurs, mais il est possible d'installer des prises de courant de sécurité protégées par des différentiels.

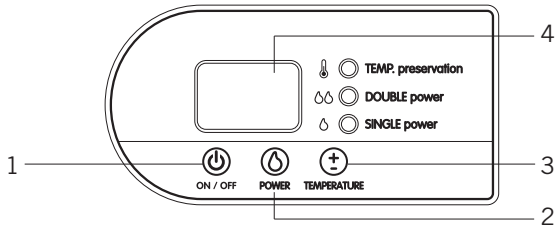
Il faudra vérifier si l'installation électrique du lieu ou du logement est équipée d'une ligne de connexion à la "TERRE".
La connexion à la terre de l'unité est obligatoire, puisque le fabricant de l'appareil n'est pas responsable des dommages causés par l'absence de connexion à la terre de l'installation ou d'anomalies d'alimentation électrique.
Il est interdit d'utiliser les tuyaux de l'installation hydraulique, de chauffage et de gaz pour la connexion à la terre de l'appareil.
Sont interdits les adaptateurs, et les prises multiples de courant.
L'appareil n'est pas protégé contre les effets provoqués par des tempêtes électriques.
Il est interdit de brancher électriquement l'unité sans que celle-ci soit remplie d'eau.

NOTE: *Il est absolument interdit de manier ou de remplacer des pièces (y compris le câble d'alimentation), sans que cela soit fait par le Service d'Assistance Technique Officiel.*

4. FONCTIONNEMENT

Avant d'appliquer la tension, remplissez le thermoaccumulateur avec de l'eau. Pour ce faire, une fois le thermoaccumulateur installé, ouvrez le robinet de coupe et les robinets d'eau chaude. Lorsque l'eau commence à sortir, fermez les robinets de sortie en vous assurant qu'il n'y a pas de fuites au niveau de l'installation. Ne connectez pas le thermoaccumulateur au réseau électrique sans être sûr qu'il est plein d'eau.

TABLEAU DE COMMANDE



(1) **Allumé ou éteint**
(2) **Sélecteur de puissance**
Le bouton (2) permet de choisir la fonction d'une ou deux puissances en obtenant le rendement exprimé dans la section concernant les caractéristiques techniques. La sélection effectuée sera indiquée sur la veilleuse lumineuse correspondante du côté droit.
(3) **Sélecteur de température**
Le bouton (3) permet de régler la température. Celle-ci apparaitra au départ à 35 °C. À partir de cette température chaque fois que l'on presse le bouton la température montera en parcelles de 5 °C jusqu'à 75 °C. Si vous dépassez la température souhaitée vous devez poursuivre jusqu'à la parcelle de 75 °C et presser de nouveau. La température initiale de 35 °C surgira de nouveau.

La température se fixera automatiquement après que l'on arrête de presser le bouton. Le thermostat débranchera automatiquement la résistance lorsque la température prédéterminée de l'eau est atteinte. En utilisant une certaine quantité d'eau chaude, le thermostat rebranche la résistance électrique.
(4) **Code indicateur de panne**
[**E1**] Fonction anti fonctionnement à sec
[**E2**] Indique une faille de la sonde de température
[**E4**] Protection contre le sur-échauffement

Technologie ECO SELECTOR
Tous les thermoaccumulateurs électriques WESEN permettent le réglage exact et instantané de la température, ce qui présuppose une économie importante en termes de consommation électrique.

En cas de non utilisation prolongée, et en cas de risques de gel sur le lieu d'installation, il est obligatoire de **vider le thermoaccumulateur.** Cela peut être fait par drainage de la valve de sécurité.

Dans tous les cas :
- Couper le courant
- Fermer le robinet d'entrée d'eau froide pour le thermoaccumulateur
- Ouvrir un robinet d'eau chaude

Il est conseillé d'avoir une valve thermostatique réglée entre 39 et 41 °C et un débit de sortie entre 6 et 8 litres par minute pour obtenir le meilleur rendement de l'appareil. Avec ce dispositif vous vous protégez contre des brulures, car l'eau du thermoaccumulateur peut être à 70 °C ou plus.
L'utilisateur doit avoir conscience du risque découlant de l'exposition du corps à des températures trop élevées, et devra prendre les précautions adéquates.

5. ENTRETIEN, RÉPARATION ET NETTOYAGE

Le thermoaccumulateur n'exige aucun entretien spécial. Pour le nettoyer il suffit de passer un chiffon doux ou une éponge humide. Ne pas utiliser des produits abrasifs ni du détergent.

Remplacement de l'anode
Cet équipement comprend une anode de magnésium par résistance. Il est conseillé de vérifier son état tous les deux ans. Lorsque cette anode est corrodée, il faudra la remplacer. Nous rappelons que l'anode sert à protéger l'appareil de la corrosion. La garantie ne couvre aucun dommage sur la chaudière causé par le mauvais état de l'anode.

WESEN INOX FLAT 30, 50, 80, 100, 150, 200 L

ÍNDICE

1. ADVERTÊNCIAS GERAIS 22
2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 23
3. INSTALAÇÃO DO TERMOACUMULADOR ELÉTRICO 24
4. FUNCIONAMENTO 26
5. MANUTENÇÃO, REPARAÇÃO E LIMPEZA 27

1. ADVERTÊNCIAS GERAIS

Leia com atenção as instruções e advertências contidas neste manual, com indicações importantes relativas à segurança na instalação, utilização e manutenção do termoacumulador.
A NIELSEN CLIMA ESPAÑA, S.L. não é responsável por qualquer dano ou lesão resultante do não cumprimento destas instruções.
A instalação deve ser efetuada por técnico habilitado seguindo as instruções deste manual. Do mesmo modo, a reparação deve respeitar as indicações.
Não se pode utilizar o termoacumulador para outros fins que não sejam os específicos de produção e fornecimento de água quente sanitária, assumindo o utilizador a responsabilidade da sua utilização indevida ou errada, que contrarie as referidas indicações.

⚠ • O material de embalagem deve manter-se fora do alcance das crianças. As crianças não devem manusear o aparelho sozinhas.

⚠ • Pode ser perigoso tocar no aparelho, quando estiver ligado à eletricidade, com os pés descalços ou com partes do corpo molhadas. Também não devem existir materiais inflamáveis perto do termoacumulador.

⚠ • A válvula de segurança fornecida com o aparelho não deve ser adulterada e se não estiver conforme com a norma e leis vigentes, deve ser substituída por outra adequada.

⚠ • Evite colocar por baixo do termoacumulador elétrico objetos e/ou dispositivos que possam ficar danificados por causa de uma eventual fuga de água.

NUNCA TENTE REPARAR PESSOALMENTE OS POSSÍVEIS PROBLEMAS QUE APARECAM NO SEU TERMOACUMULADOR ELÉTRICO. LIGUE IMEDIATAMENTE PARA O SERVIÇO TÉCNICO OFICIAL DA MARCA MAIS PRÓXIMO PARA QUE EFETUEM O SERVIÇO.

A NIELSEN CLIMA ESPAÑA, S.L. não é responsável por aparelhos mal instalados.

2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

A caldeira dupla deste termoacumulador elétrico foi aprovada nos controlos de qualidade através dos respetivos testes de pressão. O material utilizado nestas caldeiras é aço inoxidável anticorrosivo. No caso de ser detetada uma pressão excessiva dentro das caldeiras, entrará em funcionamento a válvula de segurança instalada na entrada de água fria, garantindo assim a segurança do aparelho.
Este aparelho dispõe das seguintes potências:

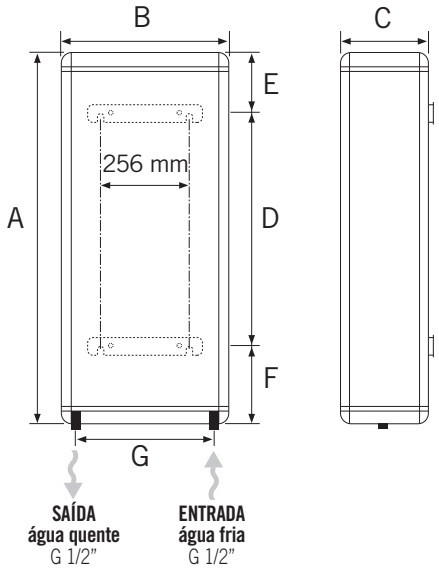
INOX FLAT 30 e 50 litros:
- Função **uma potência** (***single power***): 1400 W
- Função **dupla potência** (***double power***): 2100 W

INOX FLAT 150 e 200 litros:
- Função **uma potência** (***single power***): 2000 W
- Função **dupla potência** (***double power***): 3000 W

INOX FLAT 80 e 100 litros:
- Função **uma potência** (***single power***): 1600 W
- Função **dupla potência** (***double power***): 2400 W

O utilizador pode escolher a potência mais adequada às suas necessidades.

Medidas do aparelho (mm):



Medidas (mm)

WESEN INOX FLAT

Capacidade	A	B	C	D	E	F	G
30 L	550	498	262	200	158	192	400
50 L	750	498	262	380	178	192	400
80 L	1090	498	262	550	285	255	400
100 L	1315	498	262	550	445	320	400
150 L	1162	650	340	600	306	256	490
200 L	1482	650	340	900	326	256	490

3. INSTALAÇÃO DO TERMOACUMULADOR ELÉTRICO

Os seguintes acessórios são fornecidos com o termoacumulador elétrico:

- 1 válvula de segurança
- 2 escápulas (para 30 e 50 l) / 4 escápulas (para 80, 100, 150 e 200 l)

Este aparelho foi concebido para **colocar numa parede**. Para fixar o termoacumulador à parede, deve verificar a consistência da referida parede e utilizar buchas e parafusos adequados.
São fornecidos com o aparelho duas escápulas com bucha. É aconselhada a sua utilização.
O termoacumulador elétrico deve ficar colocado o mais próximo possível do ponto de utilização de água quente, evitando assim a descida de temperatura da água ao longo do percurso pela tubagem.
Deve reservar-se um **espaço mínimo de 60 cm** por baixo da saída dos tubos para acesso à reparação do aparelho, bem como para realizar as operações de manutenção que venham a ser necessárias.

Local de fixação
Este aparelho foi concebido para ser instalado em locais interiores, que cumpram as normas vigentes e deve respeitar as seguintes advertências:

- Não instale o aparelho diretamente sobre cabos elétricos não protegidos contra subidas de tensão.
- Não instale o aparelho em ambientes particularmente agressivos com vapores ácidos ou pó nem em ambientes saturados de gás.
- Não instale o aparelho em locais com provável descida de temperatura para níveis que possam provocar a formação de gelo.

Este termoacumulador elétrico pode ser instalado em **posição vertical e horizontal**.

1 Em posição vertical a tubagem do termoacumulador deve estar orientada para o chão

2 Em posição horizontal a tubagem do termoacumulador deve estar orientada para a esquerda, para que o tubo de entrada de água fria (azul) fique por baixo do tubo de saída de água quente (vermelho)

Pode ser necessária a instalação de um **tubo de drenagem** para a eliminação das gotas que possam cair da válvula de segurança. Os danos causados pelo referido gotejamento não serão, em caso algum, responsabilidade da NIELSEN CLIMA ESPAÑA, S.L.

Ligação hidráulica
Ligue a entrada e a saída do aquecedor de água com tubos ou ligações resistentes à pressão de funcionamento e à temperatura da água quente, que pode atingir os 80 ºC. Não se aconselham, portanto, materiais que não resistam à referida temperatura.
De acordo com estas disposições, deve instalar-se uma **torneira de corte à entrada e à saída** do termoacumulador para permitir o seu isolamento da rede em caso de reparação ou substituição.

Cada aquecedor está equipado com um **válvula de segurança e anti esvaziamento**, que deve ser instalada no tubo de entrada da água fria, marcado a azul.
A presença de um leve gotejamento na válvula de segurança pode ser normal na fase de aquecimento dependendo da pressão do abastecimento. Para eliminar esse gotejamento deve colocar-se por baixo um funil aberto para a atmosfera, com um tubo de drenagem instalado com inclinação para baixo e num lugar onde não haja condensação. Recomenda-se ainda que, de vez em quando, se proceda à descarga manual da válvula de segurança, para limpar possíveis depósitos de calcário ou impurezas, assegurando assim o seu correto funcionamento.
Quando a pressão da rede for superior a 5 bares, é obrigatório instalar um **redutor de pressão**, antes da válvula de segurança ou à entrada da habitação – o mais afastado possível do termoacumulador – acompanhado de um manómetro, com o propósito de regular adequadamente o redutor.
Se se pretende reduzir ao máximo ou erradicar o possível gotejamento da válvula de segurança, deve instalar-se um **vaso de expansão** entre o termoacumulador e a válvula de segurança.

Para efetuar o **esvaziamento** de água deve proceder-se da seguinte forma:

1- Cortar a alimentação elétrica do termoacumulador
2- Fechar a torneira de corte de abastecimento de água para o termoacumulador
3- Abrir a alavanca de descarga da válvula de segurança
4- Abrir uma torneira qualquer de água quente

Para voltar a pôr o aparelho em funcionamento, deve proceder-se de maneira inversa à descrita no ponto anterior, finalmente fechar a torneira de água quente.

Ligação elétrica
Os aparelhos são fornecidos com 230 V monofásico. Verifique com atenção a conformidade entre a tensão de alimentação e a do aparelho.
De qualquer modo, a instalação elétrica realizar-se-á de acordo com o *Regulamento Eletrotécnico para Baixa Tensão*.
Para as instalações em casas de banho ou lavabo, ter-se-ão em conta os seguintes volumes e prescrições para cada um deles:

- **VOLUME DE PROIBIÇÃO**
  É o volume limitado pelos planos verticais tangentes aos bordos exteriores da banheira, lavatório ou duche, e os horizontais, constituídos pelo chão e por um plano situado a 2,25 m acima do fundo dos mesmos ou acima do chão, no caso de estes estarem embutidos no chão.
  No VOLUME DE PROIBIÇÃO não serão instalados interruptores, tomadas de corrente nem dispositivos de iluminação. O termoacumulador deverá ser sempre instalado fora do referido volume.

- **VOLUME DE PROTEÇÃO**
  É o volume compreendido entre os mesmos planos horizontais assinalados para o volume de proibição e outros verticais situados a 1 m dos do citado volume.
  No VOLUME DE PROTEÇÃO não serão instalados interruptores, mas podem instalar-se tomadas de corrente de segurança protegidas por diferenciais.

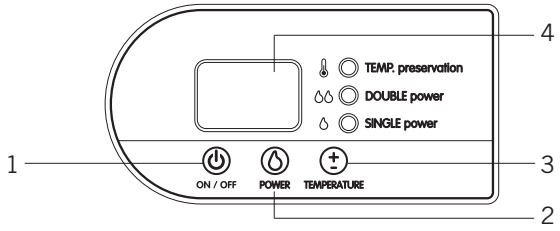
Deverá verificar-se se a instalação elétrica do local ou habitação está equipada com a linha de "TERRA".
A ligação à terra da unidade é obrigatória, já que o fabricante da unidade não se considera responsável por quaisquer danos causados pela falta de ligação à terra da instalação ou por anomalias de alimentação elétrica.
É proibido utilizar os tubos da instalação hidráulica, de aquecimento e de gás para a ligação à terra da unidade.
São proibidos os adaptadores, e as tomadas múltiplas de corrente.
A unidade não está protegida contra os efeitos provocados por tempestades elétricas.
É proibido ligar eletricamente a unidade sem que esta esteja cheia de água.

NOTA: *É terminantemente proibida qualquer manipulação e substituição de peças (incluindo o cabo de alimentação), sem ser pelo Serviço de Assistência Técnica Oficial.*

4. FUNCIONAMENTO

Antes de aplicar tensão, encha o termoacumulador com água. Para tal, uma vez instalado o termoacumulador, abra a torneira de corte e as torneiras de água quente. Quando vir que a água começa a sair, feche as torneiras de saída assegurando-se de que não há fugas na instalação. Não ligue o termoacumulador à rede elétrica sem ter a certeza de que está cheio de água.

PAINEL DE CONTROLO



(1) **Aceso ou apagado**
(2) **Seletor de potência**
Pressionando o botão (2) escolhe-se a função de uma ou duas potências obtendo-se o rendimento expresso na secção referente às características técnicas. A seleção efetuada ficará indicada no piloto luminoso correspondente do lado direito.
(3) **Seletor de temperatura**
Pressionando o botão (3) pode regular a temperatura. Esta aparecerá com uma temperatura inicial de 35 ºC. A partir da referida temperatura cada vez que se pressiona o botão ela subirá em parcelas de 5 ºC. Isto até alcançar a temperatura de 75 ºC. Se excedeu a temperatura desejada deve continuar até à última parcela indicada de 75 ºC e voltar a pressionar. Então voltará a aparecer a temperatura inicial de 35 ºC.

A temperatura fixará automaticamente uma vez que se deixe de pressionar.
O termóstato desligará automaticamente a resistência quando for atingida a temperatura predeterminada da água. Ao ser usada uma certa quantidade de água quente, o termóstato volta a ligar a resistência elétrica.
(4) **Código indicador de avaria**
[**E1**] Função anti funcionamento em seco
[**E2**] Indica falha na sonda da temperatura
[**E4**] Proteção contra sobreaquecimento

Tecnologia ECO SELECTOR
Todos os termoacumuladores elétricos WESEN permitem a regulação exata e instantânea da temperatura, o que pressupõe uma poupança importante no consumo elétrico.

Em caso de não utilização prolongada, e se há risco de geadas no local onde está instalado, é obrigatório **esvaziar o termoacumulador.** Pode ser feito por drenagem da válvula de segurança.

Em qualquer caso:
- Cortar a corrente
- Fechar a torneira de entrada de água fria para o termoacumulador
- Abrir uma torneira de água quente

É aconselhável ter uma válvula termostática regulada entre 39 e 41 ºC e um caudal de saída entre 6 e 8 litros por minuto para obter o melhor rendimento do aparelho. Com este dispositivo protege-se de queimaduras, pois a água do termoacumulador pode estar a 70 ºC ou mais.
O utilizador deve ter consciência do risco decorrente da exposição do corpo a temperaturas demasiado altas, pelo que tomará as devidas precauções.

5. MANUTENÇÃO, REPARAÇÃO E LIMPEZA

O termoacumulador não precisa de nenhuma manutenção especial. Para o limpar basta passar um pano macio ou esponja húmida. Não usar abrasivos nem detergente.

Substituição do ânodo
Este equipamento inclui um ânodo de magnésio por cada uma das resistências. É aconselhável verificar o seu estado de dois em dois anos. Quando o referido ânodo estiver corroído, deve proceder-se à sua substituição. Recorda-se que o ânodo serve para proteger o aparelho da corrosão. Qualquer dano na caldeira em consequência do mau estado do ânodo não é coberto pela garantia.